

Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu

Irena Wojsyk-Banaszak

Czynniki predykcyjne wystąpienia
zaostżenia choroby oskrzelowo-płucnej
u dzieci chorych na mukowiscydozę

Rozprawa habilitacyjna

Poznań 2018

Tytuł angielski

Predictive factors of pulmonary exacerbations in children with cystic fibrosis

Recenzja wydawnicza

prof. Jacek Wysocki

prof. Andrzej Emeryk

Korekta wydawnicza

Krzysztof Jenek

Skład, łamanie

Martyna Lutomska

Projekt okładki

Bartłomiej Wąsiel

© Copyright by Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu,
Poznań 2018

ISBN 978-83-7597-360-0

WYDAWNICTWO NAUKOWE UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO
IM. KAROLA MARCINKOWSKIEGO W POZNANIU
ul. Bukowska 70, 60-812 Poznań
www.wydawnictwo.ump.edu.pl

Ark. wyd. 9,4. Ark. druk. 15,8.

Format B5. Zam. 284/2018.

Druk ukończono w grudniu 2018.

*Pani Profesor dr hab. med. Annie Bręborowicz
Kierownikowi Kliniki Pneumonologii, Alergologii
Dziecięcej i Immunologii Klinicznej z wyrazami
wdzięczności za umożliwienie napisania niniejszej pracy.
Wsparcie i konstruktywne rady Pani Profesor były dla
mnie ogromnie ważne.*

Pamięci Rodziców

Spis rycin

Wykaz stosowanych skrótów	7
1. Wstęp	11
1.1. Wprowadzenie	11
1.2. Patofizjologia choroby oskrzelowo-płucnej	11
1.3. Zaostrzenia choroby oskrzelowo-płucnej	16
1.3.1. Epidemiologia	16
1.3.2. Definicja	18
1.4. Czynniki prognostyczne wystąpienia zaostrzenia choroby oskrzelowo-płucnej	21
1.4.1. Dane kliniczne	21
1.4.2. Markery biochemiczne	22
1.4.3. Parametry czynnościowe układu oddechowego	23
1.4.4. Skale oceny	24
2. Cel pracy	26
3. Materiały i metody	27
3.1 Charakterystyka badanej grupy dzieci	27
3.2. Schemat badania	28
3.3. Dane kliniczne	29
3.3.1. Wyniki badań bakteriologicznych	32
3.4. Ocena czynnościowa układu oddechowego: spirometria, oscylometria impulsowa, bodypletyzmozografia, pojemność dyfuzyjna płuc dla tlenu węgla	35
3.5. Ocena radiologiczna	40
3.6. Ocena jakości życia	41
3.7. Ocena stopnia zaawansowania choroby	46
3.8. Analiza statystyczna	48
4. Wyniki	53
4.1. Ocena przydatności danych klinicznych w przewidywaniu zaostrzeń choroby oskrzelowo-płucnej	53

4.2. Ocena przydatności laboratoryjnych wykładników stanu zapalnego w przewidywaniu zaostrzeń choroby oskrzelowo-płucnej	65
4.3. Ocena przydatności wyników badań czynnościowych układu oddechowego w przewidywaniu zaostrzeń choroby oskrzelowo-płucnej .	72
4.4. Ocena przydatności badań radiologicznych w przewidywaniu zaostrzeń choroby oskrzelowo-płucnej	87
4.5. Ocena przydatności Kwestionariuszy Jakości Życia w przewidywaniu zaostrzeń choroby oskrzelowo-płucnej	88
4.6. Ocena przydatności skal punktowych w przewidywaniu zaostrzeń choroby oskrzelowo-płucnej	105
4.7. Budowa modelu skoringowego w celu oceny ryzyka wystąpienia zaostrzenia choroby oskrzelowo-płucnej	105
5. Dyskusja	113
5.1. Przydatność danych klinicznych w przewidywaniu zaostrzeń choroby oskrzelowo-płucnej	114
5.1.1. Wyniki badań mikrobiologicznych	118
5.2. Przydatność laboratoryjnych wykładników stanu zapalnego w przewidywaniu zaostrzeń choroby oskrzelowo-płucnej	122
5.3. Przydatność badań czynnościowych układu oddechowego w przewidywaniu zaostrzeń choroby oskrzelowo-płucnej	123
5.4. Przydatność badań radiologicznych w przewidywaniu zaostrzeń choroby oskrzelowo-płucnej	127
5.5. Przydatność Kwestionariuszy Jakości Życia w przewidywaniu zaostrzeń choroby oskrzelowo-płucnej	128
5.6. Przydatność skal punktowych w przewidywaniu zaostrzeń choroby oskrzelowo-płucnej	130
5.7. Przydatność modelu ScM-CF w ocenie ryzyka wystąpienia zaostrzenia choroby oskrzelowo-płucnej	132
6. Wnioski	136
7. Streszczenie	138
8. Summary	143
9. Piśmiennictwo	147
12. Załącznik 1	168
13. Załącznik 2	175